

caput artificiose in gyrum mouetur. si enim flecteretur, dens dorsalem frangeret medullam. Quum enim quieto dente prima uertebra antorsum duceretur, posteriori sede fursum eleuata, tunc dorsalis medulla in primæ uertebrae foramine prorsus coarctata compressa, abrumperetur. Deinde prima uertebra, supra secundam retrorsum nullo modo reflecti posset, nisi ipsa in anteriori sede, qua dentem continet, prorsus exculperetur, primamque tunc uertebra à dente non præpedita, retrorsum liberè duceretur. Adde, caput nequiquam in latum supra secundam moueri potuisse, eadem ratione qua probauimus lateralem motum supra primam nequiuisset fieri. Alias enim necessum esset, primam uertebra in altero latere à secunda semper leuari, quod periculum nunc in circumactu non impendit. Porro lateralem motum Natura insigni profectò industria omnibus ceruicis commisit uertebis, quæ singula seorsum in latum moueri nequeunt, uerum simul omnes succedentibus motibus illuc adeo concinne inclinantur, ut caput commodè secundario motu in latum citra omnem noxam feratur. At nunc rursus ad secundam ceruicis uertebra, ac sic deinceps ad quinque reliquas sermonem reflectamus, ueram duntaxat earundem constructionem enarrantes, ne casu quapiam noua disceptatione præsens Caput in immensum excrecat, atque ego nimium anxie Galeni (cuius diligentia alioquin cum omnibus medicina studiosis plurimum debeo) sensa eruerem, omnesque ipsius Anatomicos lapsus studio commemorare, uidear. Secunda itaque ceruicis uertebra in posteriori tubum, quibus illa primæ uertebrae committitur, sede leuiter exculpitur, ut comune cum prima uertebra foramen utrinque constituat, quod secundum dorsalem medullæ neruorum par, in posteriora elabitur. Verum huius foraminis maiorem portionem prima efformat uertebra, insigniter satis ad posteriorem sedem sinuum, quibus secundæ articulat uertebra, insinuata. Reliqua in secunda ceruicis uertebra commemoranda, cæteris etiam quinque inferioribus magna ex parte sunt communia. Hæc enim similiter atque illæ, posteriori donatur processu: qui hoc priuatim in ceruicis uertebis sibi uendicat, quod suo mucrone bipartitur, ac præcipue secundæ uertebrae, triumque ipsi subiacentium. Sexta enim uertebra admodum obscure sui processus diuisionem ostendit, atque adhuc multo minus septima, quæ priuatim hoc cum sexta fortitur, quod ipsius processus plerumque donetur appendice, ac procerius educatur, quodammodoque ad superiorum thoracis uertebraum processuum imaginem suo mucrone accedat, nisi quod ille his obfusior ampliorque relinquatur. Cæterarum uero ceruicis uertebraum processus appendicibus carent, & lati, inæquales, asperi, & (ut ita dicam) ramosi, inferiorique sede caui, ac superius gibbi cernuntur, ac utrinque modicè depresi. quod extuberans linea facit, quæ secundum processum longitudinem porrigitur: quemadmodum etiam inferiori processus parte (quæ caua est) quidam lineæ instar ductus, secundum processum longitudinem ferri uidetur. Prominet autem in gibba sede, lineæ, ut ligamentum ab hac in caua sedis medium producat: quod secundum processum seu spinæ longitudinem porrectum, unam spinam alteri colligare, dextrosque musculos à sinistris dirimere, in secundo libro scribemus. Verum hæc posteriorum processuum lineæ, in thoracis & lumborum uertebis conspectiores erunt, quod & illarum uertebraum processus insigniores sint, & ualidiori duriorique ligamento (quum minus moueri debeant) inuicem diligenter. Diuisionis autem in processulos potissima occasio musculi censetur, in posteriori ceruicis sede repositi, ut enim hi promptius principium ducerent, & ualidius quoque in uertebraum spinas insertionem molirentur, hæc spinæ etiam in processulos dirimuntur. Atque id Natura in his colli uertebis peculiariter machinata est, quia non adeo longas spinas à paruis illis uertebis, atque à thoracis lumborumque uertebis producere tutum fuerat. Deinde maior musculorum copia in ceruicis posteriori sede, quam in alijs dorsi partibus collocatur, quemadmodum ubi musculos scapulas, thoracem, caput & dorsum mouentes persequar, auditurus es fuisse. Porro musculorum etiam gratia secundæ uertebrae spina procerius, quam aliquot ipsi succedentes spinæ, exeritur, cæterisque latior uisitur, quod scilicet hæc priuatim tertio musculorum caput mouentium pari, & sexto quoque principium præbeat. Ne tamen inuultu Naturæ ex gracili uertebra prolixiorē latiorēque educeret spinam, ipsa secundam aliquot sibi subditis grandiorē effecit: uerum non tam spinæ producendæ gratia, quam ut secunda articulationi abundè sufficere posset, quam cum prima uertebra molitur. Atque hoc illud est quod antea asseruimus, Naturam semel atque iterum superiorem uertebra in inferiori maiorem creauisse. Secunda enim crassior, & maior ualidiorque est tertia: dein primam transuersorum processuum occasione, omnibus ceruicis uertebis latissimam esse, supra docuimus. Cæterum transuersi processus in reliquis colli uertebis non admodum exporriguntur, & imprimis secundæ uertebrae, cui breuis & simplex utrinque transuersus obigit processus. Videtur autem in secunda uertebra minus quam in alijs prominere, breuiorque esse, propter huius uertebrae tube-

Non potius  
se caput super  
secundam fle  
cti & reflecti  
neg, etiam in la  
tus inclinari.

Quibus uerte  
bris motus late  
ralis committit  
tur.

Foramen secun  
dum per dorsa  
lis medullæ ner  
uorum in posteri  
ora transmittit  
ens.

Spina sex hu  
miliorum cer  
uicis uertebra  
rum.

Secunda uer  
tebram aliquot  
sibi subditis ma  
iore esse.

Transuerso  
rum ceruicis uer  
tebrarum pro  
cessuum natura.

tubum, quæ primæ sinus subeunt, amplitudinem, crassitiemque. Insuper hæc tubum amplitu do in caula etiam est, foramen quo transuersus secundæ processus perforatur, non recta, sed oblique exculptum uideri, secus atque in prima ceruicis uertebra, & quinque secundæ subie ctis, quarum transuersus processus recto amploque foramine peruius est. Neque profectò hæc nus in homine ulla ceruicis mihi occurrit uertebra, quæ transuersum processum non gesserit perforatum. Verum processus septimæ canum simiarumque uertebrae transuersum processum, absque foramine frequenter adinueni. Huiusmodi foraminibus solæ ceruicis uertebrae ornantur, in hoc perforatae, ut uenæ arteriamque fursum ducant, quæ dorsali medullæ, ac tandem ipsi cerebro sanguinem spiritumque deriuant. Præterea quatuor uertebrae, quæ statim secundam se quuntur, hoc etiam peculiariter sibi uendicant, quod illorum transuersi processus ampli & bi fidi sunt: non tamen interim, ut earundem spinæ, asperi & inæquales. Transuersi enim proces sus forma inuicem respondent, & interior ipsorum pars semper latior est, elatiusque ipsa poste riori effertur. Spinæ autem partium impar in omnibus quasi uertebis est forma, & illæ perpe tuò uarijs modis protuberant atque exasperantur. Hæc transuersorum processuum amplitudo & bipartitio, eadem ratione accidit, qua spinas bifidas esse prius relatum est, nimirum muscu lorum ortus insertionisque gratia. Vt enim alios huius sedis præteream musculos, utrinque transuersis uertebraum processibus priuatim duos committi in secundo libro scribemus, quorum beneficio collum, & postea consecutionis motu caput in latera ducuntur. Hi musculi in utroque latere ita collocantur, ut unus anteriori transuersorum processuum sedi, alter uero posteriori ascribatur. Septima autem ceruicis uertebra transuersos processus latos quidem exi git, at admodum obscure bipartitos. Quum enim ampli procerique sint, nulla incumbit necessitas, eosdem quoque bifidos fieri, præcipue quando musculi collum in latum ducentes, non adeo ua lide septimæ ac cæteris committantur, quod hæc illis ueluti basis in dicto colli motu subiaceat, ac obscure non secus quam thoracis uertebra in latum moueatur. Ascendentes descendentesque processus, quibus uertebrae mutuo articulantur, in omnibus ceruicis uertebis secundæ subiectis similes sunt, & secunda quoque descendentes processus obtinet, aliarum processibus non dissimiles. Qui itaque deorsum spectat, & subditæ committuntur uertebrae, orbiculari sinu nihil minus quam altè inciso, & ab anteriori sede insigniter oblique deorsum in posteriora ducto, ornantur. Ascendentes uero processus, qui in cumbenti articulantur uertebrae, tubercu lum orbiculare habent, quod adeo leuiter superficiemque extuberat, ut ignores sinuum ne id an capitum numero ascribere debeas. Hoc tuberculum ascendentium processuum sinui con gruit: & cartilagine perinde ac sinus incrustatum, ab anteriori sede deorsum in posteriora ad modum etiam oblique fertur. id quod non obiter considerandum est. Nam obliquus ille du ctus in ceruicis uertebis, quæ thoraci propiores sunt, minor semper, ac secundum corporis longitudinem rectior euadit, quod illæ uertebrae non adeo laxè ac superiores moueri, atque ob id etiam non tam laxè articulari, debeant. Ascendentes itaque processus suo tuberculo, sinum descendentium processuum subingrediuntur, atque ita secunda ceruicis uertebra tertiæ dupli ci articulo alligatur, ut tertia quartæ, & sic reliquæ omnes ad thoracem usque consequentes. Septima enim ceruicis, primæ thoracis ascendentes processus excipit. Verum Natura non so lum ceruicis uertebis laxiores communicauit articulos, sed ut commodius aptiusque quam reli quæ proprium colli uertebis adhuc elargitur. Quum enim uertebraum thoracis & lumborū corpora inuicem planis minimeque extuberantibus committantur superficiebus, ad eum modum quo duo laxuigati amplique asseres mutuo incumbere, Natura inferiori ceruicis uertebraum corporis partem oblongam, capitisque alicuius articuli ad motum euidentem facti ritu, extube rare uoluit, ac superiorem corporis uertebraum partem amplo sinu ita excauauit, ut oblon gum superioris uertebrae corpus in hunc subditæ uertebrae sinum ingre diatur, uertebraumque compago ad mouendum promptior confurgat. Atque hæc compactionis species in secunde uertebrae cum tertia, & deinde in aliquot subiacentium uertebraum nexu magis est conspicua. Colli autem septima, primæ thoracis quasi omnino plana innititur superficie, ac etiam ipsius corpus elatiori sede non adeo atque superiorum uertebraum excauatur: quod præcipue acci dit, quia superiores laxius inferioribus moueri, ex usu fuit. Cæterum quam tutò uertebrae inui cem ligamentorum ope colliguntur, quamque studiose Natura laxis his ossium connexibus pro spexerit, musculi & uertebraum ligamenta in secundo libro asstatim ostendent. Nunc interim DEI opificium summopere admiremur, quod is simul & securitati, & multiplici motui tam incredibili industria prouiderit: & quauis fortè crebriores ceruicis noxas luxationesque, quam reliquarum dorsi partium fieri conspiciamus, nihilominus tamen adhuc magis obuersetur ani mo,

Foramen trās  
uersorum pro  
cessuum.

Ascendentes  
& descenden  
tes processuum  
natura.

Metire obli  
quum ductum  
ab a ad b.

Corporū cer  
uicis uertebra  
rum contextus.